

**Description de *Pseudodiplectanum kearni* n. sp.
(Monogenea, Diplectanidae), des côtes européennes,
parasite d'un Poisson Pleuronectiforme**

par Guy OLIVER *

Résumé. — L'auteur signale la présence du genre *Pseudodiplectanum* Tripathi, 1957 (Monogenea, Monopisthocotylea, Diplectanidae, Diplectaninae) sur les côtes européennes et décrit *Pseudodiplectanum kearni* n. sp. parasite de *Microchirus variegatus* (Donovan, 1808) (Pleuronectiforme, Soleidae).

Abstract. — The author points out the presence of the genus *Pseudodiplectanum* Tripathi, 1957 (Monogenea, Monopisthocotylea, Diplectanidae, Diplectaninae) on the european coasts and describes *Pseudodiplectanum kearni* n. sp. a gill parasite of *Microchirus variegatus* (Donovan, 1808) (Pleuronectiforme, Soleidae).

Un Diplectanidae Bychowsky, 1957, non identifié, signalé par KEARN (1968) sur les branchies de *Solea variegata* [= *Microchirus variegatus* (Donovan, 1808)] à Plymouth, a été retrouvé sur les côtes françaises.

***Pseudodiplectanum kearni* n. sp.**

HÔTE : *Microchirus variegatus* (Donovan, 1808).

HABITAT : branchies.

LOCALITÉS : Arcachon (golfe de Gascogne), Banyuls-sur-Mer (golfe du Lion).

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : 23 individus examinés sur le vivant ; 5 individus montés *in toto*.

Type et paratype déposés dans la Collection helminthologique du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, sous les n^{os} Tj 64 et Tj 65.

DESCRIPTION

Le corps mesure de 0,6 à 1,07 mm de long sur 0,12 à 0,24 mm de large et le haptère de 0,17 à 0,32 mm de large¹.

* Laboratoire de Biologie générale, Centre Universitaire, avenue de Villeneuve, F-66025 Perpignan Cedex.

1. Les mesures utilisées ont été définies dans une précédente publication (OLIVER, 1968).

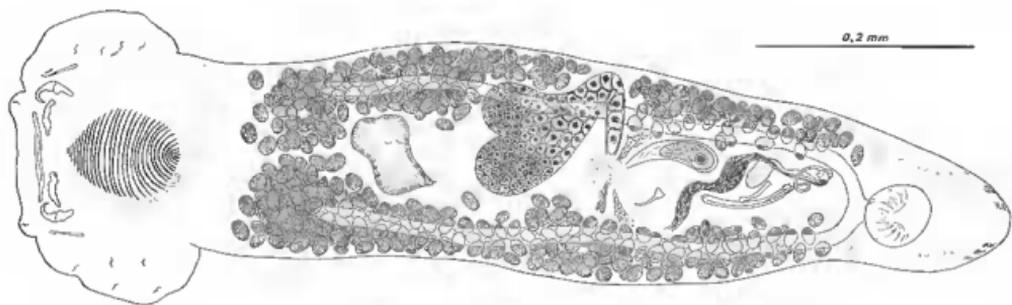


FIG. 1. — *Pseudodiptectanum kearni* n. sp. : animal in toto, vue ventrale.



FIG. 2. — *Pseudodiptectanum kearni* n. sp. : armature du haptéur.

Les taches oculaires sont absentes. L'utérus et le vagin s'ouvrent près de la ligne médio-ventrale du corps, approximativement au tiers antérieur. Le pénis aboutit dans la même région. Toutes les pièces sclérifiées du haptéur (fig. 2) présentent un aspect tourmenté comme on le rencontre sur des pièces tératologiques chez d'autres espèces. Les squamos-discoques sont formés d'une trentaine de rangées de pièces chacun.

Les hamuli ventraux mesurent de 30,5 à 37,9 μm de long. Ils sont formés d'un manche rectiligne de 23,5 à 30,5 μm de long et d'une lame légèrement arquée, de 8 à 11,5 μm . Les hamuli dorsaux sont massifs. Le manche est élargi et boursoufflé à sa base, ainsi que la lame bien recourbée. Lame et manche sont séparés par un sillon transversal très nettement marqué. Ces hamuli mesurent : a, 31,8-37,2 μm ; b, 23,6-29,1 μm ; c, 11,1-13,6 μm .

La pièce transversale médiane, de 69,5 à 89,2 μm de long, est à peu près rectiligne et légèrement arquée aux deux extrémités. Les pièces transversales latérales mesurent de 33,1 à 44 μm de long. Elles sont très tourmentées. Les crochetons, de 11,5 à 14,2 μm de long avec un manche de 7,4 à 8,8 μm , ont la forme typique sauf ceux de la paire II¹ qui se présentent comme de fins stylets de 12,8 à 16,9 μm de long.

Système glandulaire : Seuls les organes adhésifs céphaliques ont été observés.

Appareil digestif : Au pharynx sphérique de 60 à 80 μm de diamètre, fait suite l'intestin formé de deux cœcums s'étendant de chaque côté du corps jusqu'à proximité du haptéur.

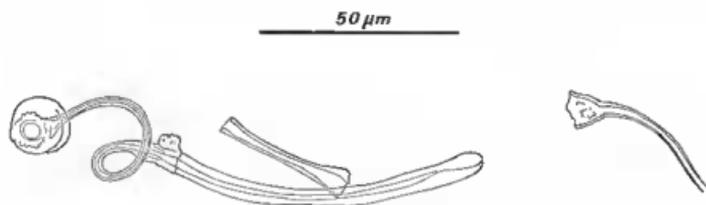


FIG. 3. — *Pseudodiplectanum kearni* n. sp. :
appareil copulateur, pénis (à gauche) et vagin (à droite) dans leurs positions respectives.

Appareil génital mâle (fig. 1 et 3) : Le testicule unique est situé au deuxième tiers du corps. Dans sa partie terminale, le canal déférent s'élargit en une vésicule séminale avant d'aboutir directement au pénis en même temps qu'un réservoir prostatique. Il ne semble pas y avoir de bulbe du pénis. Le pénis, sclérifié, forme à sa base un entonnoir festonné d'où part un tube formant une boucle et pénétrant ensuite dans une gaine également sclérifiée. Sur cette gaine s'articule une pièce accessoire en forme de gouttière élargie aux deux extrémités.

Appareil génital femelle (fig. 1 et 3) : L'ovaire, situé à peu près au milieu du corps en avant du testicule, entoure la branche digestive droite. Il est bilobé à sa partie postérieure. Le vagin sclérifié a la forme d'un entonnoir prolongé par un tube arqué. A l'ootype

1. Numérotation d'après la terminologie proposée par LLEWELLYN (1963).

aboutissent l'oviducte, le canal vaginal, les canaux des glandes de Mehlis, les vitelloductes transverses. Il en part l'utérus paraissant arqué. Les vitellogènes forment deux bandes de chaque côté du corps et se réunissant en arrière du testicule.

DISCUSSION

L'espèce décrite correspond au Diplectanidae Bychowsky, 1957, non identifié, que KEARN (1968) a trouvé sur les branchies de *Solea variegata* [= *Microchirus variegatus* (Donovan, 1808)] à Plymouth. La structure des squamodisques montre qu'il s'agit d'un Diplectaninae Monticelli, 1903.

La morphologie des hamuli et des pièces transversales du hapter placent cette espèce dans le genre *Pseudodiplectanum*, créé par TRIPATHI en 1957¹ pour le parasite d'un Cynoglossidae (Pleuronectiforme) de l'océan Indien, que YAMAGUTI (1963) a mis en synonymie avec *Diplectanum* Diesing, 1858. NAGIBINA (1977) a retrouvé et redéfini ce genre en mer de Chine sur deux autres Cynoglossidae.

Le parasite de *Microchirus variegatus* (Donovan, 1808) se différencie des espèces du genre *Pseudodiplectanum* par la forme du pénis, des hamuli et des pièces transversales du hapter, des crochets II, par son ovaire bilobé, et par la forme du vagin.

Il s'agit d'une espèce nouvelle pour la Science pour laquelle est proposé le nom de *Pseudodiplectanum kearni* n. sp., en hommage au Dr G. C. KEARN qui l'a observée pour la première fois.

Le genre *Pseudodiplectanum* Tripathi, 1957, se caractérise par la structure apparemment tératologique de l'armature du hapter avec, en particulier, la présence d'un sillon transversal pouvant séparer le manche et la lame des hamuli dorsaux, des hamuli ventraux réduits à un manche long et mince avec une lame courte. Les quatre espèces actuellement connues montrent :

- des taches oculaires présentes, absentes ou réduites à des cellules pigmentaires éparses ;
- un réservoir prostatique antérieur sans zones différenciées comme on les voit chez beaucoup d'espèces du genre *Diplectanum* Diesing, 1858 ;
- la présence d'une pièce accessoire du cirre.

L'aspect tératologique de l'armature du hapter se retrouve, mais moins nettement marqué, chez un parasite d'*Umbrina canariensis* (Perciforme, Sciaenidae) : *Diplectanum banyulensis* Oliver, 1968, qui présente aussi des taches oculaires réduites à des cellules pigmentaires éparses. On pourrait concevoir que *Diplectanum banyulensis* représente un maillon évolutif intermédiaire entre les genres *Diplectanum* Diesing, 1858, et *Pseudodiplectanum* Tripathi, 1957.

1. Le fascicule 1 du volume 7 de *Indian Journal of Helminthology*, daté de 1955, dans lequel a été publié le travail de TRIPATHI est paru en 1957.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- KEARN, G. C., 1968. — The development of the adhesive organs of some diplectanid, tetraonchid and dactylogyrid gill parasites (Monogenea). *Parasitology*, **58** (1) : 149-163.
- LLEWELLYN, J., 1963. — Larvae and larval development of Monogeneans. In : *Advances in Parasitology* (Dawes B. ed.). London-New York, Academic Press. Volume I : 287-326.
- NAGIBINA, L. F., 1977. — New data on the genus *Pseudodiplectanum* Tripathi, 1955 (Monogeneoidea, Diplectanidae). In : *Excerta Parasitológica en memoria del doctor Eduardo Caballero y Caballero*. México, Instituto de Biología, Publicaciones especiales, **4** : 85-89.
- OLIVER, G., 1968. — Recherches sur les *Diplectanidae* (Monogenea) parasites de Téléostéens du Golfe du Lion. I. *Diplectaninae* Monticelli, 1903. *Vie Milieu*, **19** (1-A) : 95-138.
- TRIPATHI, Y., (1955) 1957. — Studies on parasites of Indian fishes. II. Monogenea, family Dactylogyridae. *Indian J. Helminth.*, **7** (1) : 5-24.
- YAMAGUTI, S., 1963. — Systema helminthum. IV. Monogenea and Aspidocotylea. London-New York, Interscience Publishers : 1-699.

Manuscrit déposé le 5 décembre 1979.